

KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja nawierzchni ul. Wzgórze w Rębiskach. Etap I
ADRES INWESTYCJI : Rębiska ul. Wzgórze
INWESTOR : Gmina Szemud
ADRES INWESTORA : ul. Kartuska 13, 84-217 Szemud
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Miotke
DATA OPRACOWANIA : 13.08.2021

Stawka roboczogodziny :
aktualne :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania
13.08.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Modernizacja nawierzchni ul. Wzgórze w Rębiskach. Etap I.

Zakres modernizacji:

- długość przebudowywanego odcinka drogi: 221,0 m,
- szerokość przebudowywanego odcinka drogi: 5,0 m,
- roboty przygotowawcze, m.in. wycięcie drzew wraz z utylizacją drewna oraz roboty ziemne,
- wbudowanie 130,0 m krawężników na ławie betonowej z oporem,
- roboty nawierzchniowe - wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o gr. 15 cm i kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 25 cm oraz wykonanie górnych warstw nawierzchni. tj. warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o gr. 5 cm i warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 0/12,8 mm o gr. 4 cm,
- zjazdy i skrzyżowania - wykonanie warstwy odsączającej z pospólki o gr. 10 cm, warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 20 cm oraz wykonanie górnych warstw nawierzchni. tj. warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o gr. 5 cm i warstwy ścieralnej z mieszanki SMA 0/12,8 mm o gr. 4 cm,
- zagospodarowanie poboczny,
- oznakowanie drogi,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej przebudowanego odcinka drogi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja nawierzchni ul. Wzgórze w Rębiskach. Etap I					
1		Roboty przygotowawcze			
d.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, przebudowa dróg	km		
		0,221	km	0,221	
				RAZEM	0,221
d.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
		0,0140	ha	0,014	
				RAZEM	0,014
d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		26,0	m ³	26,000	
				RAZEM	26,000
d.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		10,0	mp	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m ²		
		145,0	m ²	145,000	
				RAZEM	145,000
d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		5,0*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
		5,0*2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		5,0*4,0	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		53,0*8,0*0,30	m ³	127,200	
				RAZEM	127,200
d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		84,0*1,0*0,60	m ³	50,400	
				RAZEM	50,400
d.1	KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni skarp w gruncie rodzimym kat. I-III	m ²		
		(53,0+84,0)*1,20	m ²	164,400	
				RAZEM	164,400
d.1	KNR 4-01 0101-06 analogia	Wyrównanie terenu poza linią przebudowywanej drogi w gruncie kat. III	m ²		
		221,0*0,80*2	m ²	353,600	
				RAZEM	353,600
d.1	KNR 5-02 0201-03 analogia	Ułożenie rur dwudzielnych na sieci wodociągowe	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Krawężniki			
d.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		130,0	m	130,000	
				RAZEM	130,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (z betonu C12/15) 130,0*0,075	m ³ m ³	 9,750	
				RAZEM	9,750
18	KNR 2-31 d.2 0403-01 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 130,0	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
3		Podbudowy			
19	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości średnio 20 cm 221,0*7,0	m ² m ²	 1 547,000	
				RAZEM	1 547,000
20	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 221,0*7,0	m ² m ²	 1 547,000	
				RAZEM	1 547,000
21	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 221,0*7,0	m ² m ²	 1 547,000	
				RAZEM	1 547,000
22	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 221,0*7,0	m ² m ²	 1 547,000	
				RAZEM	1 547,000
23	KNR 13-12 d.3 1702-01	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z ładunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość do 1 km 1547,0*0,530	t t	 819,910	
				RAZEM	819,910
24	KNR 13-12 d.3 1702-02	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z ładunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Przyjęto transport do 5 km Krotność = 8 1547,0*0,530	t t	 819,910	
				RAZEM	819,910
4		Roboty nawierzchniowe			
25	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 221,0*5,20	m ² m ²	 1 149,200	
				RAZEM	1 149,200
26	KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na warstwie wiążącej) Krotność = 2 221,0*5,20	m ² m ²	 1 149,200	
				RAZEM	1 149,200
27	KNR 2-31 d.4 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 221,0*5,0	m ² m ²	 1 105,000	
				RAZEM	1 105,000
28	KNR 2-31 d.4 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t 1149,20*0,122+1105,0*0,100	t t	 250,702	
				RAZEM	250,702
29	KNR 2-31 d.4 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Przyjęto transport do 40 km Krotność = 79 1149,20*0,122+1105,0*0,100	t t	 250,702	
				RAZEM	250,702
5		Zjazdy i skrzyżowania			
30	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości średnio 20 cm (5,0+13,0)*0,50*2,50*4,0+(5,0+15,0)*0,50*4,0+8,0*8,0*0,50	m ² m ²	 162,000	
				RAZEM	162,000
31	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 162,0	m ² m ²	 162,000	
				RAZEM	162,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.5 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		162,0	m ²	162,000	
				RAZEM	162,000
33	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		162,0	m ²	162,000	
				RAZEM	162,000
34	KNR 13-12 d.5 1702-01	Transport materiałów samochodami samowładoczymi z załadunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość do 1 km	t		
		162,0*0,424+162,0*0,222	t	104,652	
				RAZEM	104,652
35	KNR 13-12 d.5 1702-02	Transport materiałów samochodami samowładoczymi z załadunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km	t		
		Przyjęto transport do 5 km Krotność = 8 162,0*0,424+162,0*0,222	t	104,652	
				RAZEM	104,652
36	KNR 2-31 d.5 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		162,0	m ²	162,000	
				RAZEM	162,000
37	KNR 2-31 d.5 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na warstwie wiążącej)	m ²		
		Krotność = 2 162,0	m ²	162,000	
				RAZEM	162,000
38	KNR 2-31 d.5 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		162,0	m ²	162,000	
				RAZEM	162,000
39	KNR 2-31 d.5 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
		162,0*0,122+162,0*0,100	t	35,964	
				RAZEM	35,964
40	KNR 2-31 d.5 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km	t		
		Przyjęto transport do 40 km Krotność = 79 162,0*0,122+162,0*0,100	t	35,964	
				RAZEM	35,964
6		Pobocza			
41	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08 analogia	Kruszywo łamane 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		27,0*0,50*4,0+221,0*0,50*2,0	m ²	275,000	
				RAZEM	275,000
42	KNR 13-12 d.6 1702-01	Transport materiałów samochodami samowładoczymi z załadunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość do 1 km	t		
		275,0*0,318	t	87,450	
				RAZEM	87,450
43	KNR 13-12 d.6 1702-02	Transport materiałów samochodami samowładoczymi z załadunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km	t		
		Przyjęto transport do 5 km Krotność = 8 275,0*0,318	t	87,450	
				RAZEM	87,450
44	KNR 2-01 d.6 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0/31,5	m ³		
		27,0*0,50*0,15*4,0+221,0*0,50*0,15*2,0	m ³	41,250	
				RAZEM	41,250
45	KNR 2-01 d.6 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		27,0*0,50*0,15*4,0+221,0*0,50*0,15*2,0	m ³	41,250	
				RAZEM	41,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.6	KNR 2-21 0401-02 analogia	Obsianie trawą poboczy i skarp bez nawożenia - grunt kat. III 221,0*(0,80+0,50)	m ² m ²	 287,300	
7		Roboty końcowe		RAZEM	287,300
47 d.7	KNR 2-31 0702-02	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.7	KNR 2-31 0702-03 analogia	Stępki prowadzące U1a 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.7	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza przebudowanego odcinka drogi 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze							
2	Krawężniki							
3	Podbudowy							
4	Roboty nawierzchniowe							
5	Zjazdy i skrzyżowania							
6	Pobocza							
7	Roboty końcowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja nawierzchni ul. Wzgórze w Rębiskach. Etap I						
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119-d.1 03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, przebudowa dróg	km	0,221		
2	KNR 2-01 0108-d.1 04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia	ha	0,014		
3	KNR 2-01 0103-d.1 04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	8,000		
4	KNR 2-01 0105-d.1 04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	8,000		
5	KNR 2-01 0110-d.1 01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³	26,000		
6	KNR 2-01 0110-d.1 02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp	10,000		
7	KNR 2-01 0111-d.1 04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora) z wywiezieniem	m ²	145,000		
8	KNNR 5 0721-d.1 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	10,000		
9	KNNR 5 0721-d.1 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	10,000		
10	KNR 2-31 0803-d.1 03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	20,000		
11	KNR 2-01 0206-d.1 04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	127,200		
12	KNR 2-01 0206-d.1 04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	50,400		
13	KNR 2-01 0505-d.1 01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni skarp w gruncie rodzimym kat. I-III	m ²	164,400		
14	KNR 4-01 0101-d.1 06 analogia	Wyrównanie terenu poza linią przebudowywanej drogi w gruncie kat. III	m ²	353,600		
15	KNR 5-02 0201-d.1 03 analogia	Ułożenie rur dwudzielnych na sieci wodociągowe	m	8,000		
2		Krawężniki				
16	KNR 2-31 0401-d.2 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	130,000		
17	KNR 2-31 0402-d.2 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (z betonu C12/15)	m ³	9,750		
18	KNR 2-31 0403-d.2 01 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	130,000		
3		Podbudowy				
19	KNR 2-31 0101-d.3 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości średnio 20 cm	m ²	1 547,000		
20	KNR 2-31 0103-d.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1 547,000		
21	KNR 2-31 0111-d.3 03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1 547,000		
22	KNR 2-31 0114-d.3 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1 547,000		
23	KNR 13-12 d.3 1702-01	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z załadunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość do 1 km	t	819,910		
24	KNR 13-12 d.3 1702-02	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z załadunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Przyjęto transport do 5 km Krotność = 8	t	819,910		
4		Roboty nawierzchniowe				
25	KNR 2-31 0311-d.4 01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1 149,200		
26	KNR 2-31 1004-d.4 07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na warstwie wiążącej) Krotność = 2	m ²	1 149,200		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-31 0311-d.4 05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	1 105,000		
28	KNR 2-31 1501-d.4 02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	250,702		
29	KNR 2-31 1502-d.4 02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Przyjęto transport do 40 km Krotność = 79	t	250,702		
5		Zjazdy i skrzyżowania				
30	KNR 2-31 0101-d.5 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości średnio 20 cm	m ²	162,000		
31	KNR 2-31 0103-d.5 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	162,000		
32	KNR 2-31 0104-d.5 07 analogia	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	162,000		
33	KNR 2-31 0114-d.5 07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	162,000		
34	KNR 13-12 d.5 1702-01	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z ładunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość do 1 km	t	104,652		
35	KNR 13-12 d.5 1702-02	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z ładunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Przyjęto transport do 5 km Krotność = 8	t	104,652		
36	KNR 2-31 0311-d.5 01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	162,000		
37	KNR 2-31 1004-d.5 07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową (1x na podbudowie i 1x na warstwie wiążącej) Krotność = 2	m ²	162,000		
38	KNR 2-31 0311-d.5 05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	162,000		
39	KNR 2-31 1501-d.5 02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t	35,964		
40	KNR 2-31 1502-d.5 02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Przyjęto transport do 40 km Krotność = 79	t	35,964		
6		Pobocza				
41	KNR 2-31 0114-d.6 07 0114-08 analogia	Kruszywo łamane 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	275,000		
42	KNR 13-12 d.6 1702-01	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z ładunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość do 1 km	t	87,450		
43	KNR 13-12 d.6 1702-02	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z ładunkiem mechanicznym materiałów sypkich na odległość za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km Przyjęto transport do 5 km Krotność = 8	t	87,450		
44	KNR 2-01 0313-d.6 02	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa łamanego 0/31,5	m ³	41,250		
45	KNR 2-01 0236-d.6 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	41,250		
46	KNR 2-21 0401-d.6 02 analogia	Obsianie trawą poboczny i skarp bez nawożenia - grunt kat. III	m ²	287,300		
7		Roboty końcowe				
47	KNR 2-31 0702-d.7 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	5,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	5,000		
49 d.7	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki prowadzące U1a	szt.	8,000		
50 d.7	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza przebudowanego odcinka drogi	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: